

Scholieren geven Ghana hoop

Eiwitrijke oesterzwammen gaan een einde maken aan de gezwollen onderbuiken van Ghanese kinderen. De VWO-leerlingen Marieke van Dijk, Nico Hulsebos, Nynke van der Meulen en Sandra Ronde van het Winkler Prins College uit Veendam schreven er een bedrijfsplan voor en wonnen daarmee de hoofdprijs van de scholierenwedstrijd Imagine 2006-2007. De vier eindexamenkandidaten ontvingen uit handen van Jan Douwe Kroeske een vliegticket naar het ontwikkelingsland waar hun winnende project uitgevoerd gaat worden. Hun presentatie was een van de vier Imagine-presentaties tijdens de Werkgroependag van de Nederlandse Biotechnologische Vereniging in congressentrum de Reehorst in Ede op 11 april.

De reis is de bekroning op de vele uren die de scholieren staken in hun profielwerkstuk, een verplicht onderdeel voor het eindexamen HAVO en VWO. De vier tieners willen een einde maken aan de ondervoeding in Ghana door oesterzwammen te gaan kweken. De arme bevolking krijgt te weinig eiwitten binnen, met het bekende beeld van kinderen met een gezwollen onderbuik als gevolg. "Een hopeloze situatie", aldus winnares Nynke van der Meulen. In hun projectplan, getiteld *Enidado* oftewel *hoop*, beschrijven de scholieren hoe ze met de eiwitrijke paddenstoelen de aandoening Kwashiorkor zouden kunnen bestrijden.

De winnaars hebben een voorstel uitgewerkt van de Wageningse wetenschappers Johan Baars, Anton Sonnenberg en Gerben Straatsma. Volgens juryvoorzitter Chantal Gill'ard, PvdA-Tweede-Kamerlid, hebben de scholieren op een hele creatieve manier iets toegevoegd aan het plan van de wetenschappers. Ze hebben een soort kringloop ontworpen waarmee alle beschikbare materialen nuttig gebruikt kunnen worden. Marc van Mil, education officer van het Cancer Genomics Centre en een van de overige vier juryleden, voegt daaraan toe dat de winnaars tijdens de finale aan alle details gedacht hadden: van het dragen van zelf ontworpen T-shirts tot het uitdelen van hand-outs van hun presentatie aan de juryleden.

Nynke van der Meulen: "Het was heel spannend toen we met alle finalisten op het podium stonden en Jan Douwe Kroeske maar tijd bleef rekken voordat de winnaar bekendgemaakt werd. Toen Chantal Gill'ard onze naam uiteindelijk noemde, kreeg ik het ineens erg warm." Teamgenoot Nico Hulsebos vertelt dat ze met z'n vieren veel tijd in het project gestopt hebben, en dat het dat allemaal waard is geweest. Ook als ze niet gewonnen hadden.

De jury verkoos de uitwerking van het oesterzwammenproject boven de projecten "van insectenplaag tot chitinezegen", "bacteriën in de strijd tegen erosie" en "beschimmelde malariamuggen". De jaarlijks terugkerende scholierenwedstrijd Imagine daagt middelbare scholieren uit wetenschappelijke voorstellen uit te werken. Deze voorstellen beschrijven nuttige en betaalbare toepassingen van life sciences and technology in een ontwikkelingsland. In september 2007 start de lustrumeditie van de scholierenwedstrijd Imagine. Tot die tijd kunnen wetenschappers projectvoorstellen indienen en scholieren zich inschrijven.

Noot voor de redactie:

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Marije Blomjous, secretaris Stichting Imagine Life Sciences

tel. 015-2786654, mobiel: 06-54332999, email: m.blomjous@tudelft.nl

De scholierenwedstrijd is een activiteit van Stichting Imagine Life Sciences, een aan de TU Delft gelieerde stichting. Voor meer informatie, zie: www.foundation-imagine.org.



Jan Douwe Kroeske en de vier winnaars bekijken het vliegticket